



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK SHORTENING DARI MINYAK KELAPA DAN RBDPS DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 70.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

ABSTRAK

Prarancangan pabrik Shortening ini menggunakan proses hidrogenasi dengan bahan baku minyak kelapa dan RBDPS. Kapasitas produksi pabrik ini adalah 70.000 Ton/Tahun dengan hari kerja 330 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur garis dan staf. Jumlah tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 162 orang. Pabrik direncanakan didirikan di Desa Peukan Seruway, Kecamatan Seruway, Aceh Tamiang, dengan luas areal 26.400 m². Jumlah air yang diperlukan untuk kebutuhan proses sebesar 3.971,73 kg/jam diperoleh dari Sungai Kaloy, Aceh Tamiang, serta untuk memenuhi kebutuhan listrik sebesar 77,53 KW diperoleh dari generator diesel.

Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Fixed Capital Investment (FCI) = Rp 115.197 106
2. Working Capital Investment (WCI) = Rp 265.077 106
3. Total Capital Investment (TCI) = Rp 409.074 106
4. Total Production Cost (TPC) = Rp 1.060.309 106
5. Sales Cost (SC) = Rp 1.152.581 106
6. Laba Bersih = Rp 60.302 106

7. IRR (Internal Rate of Return) = 17%
8. BEP (Break Even Point) = 23%
9. POT (Pay Out Time) = 2 tahun 6 bulan